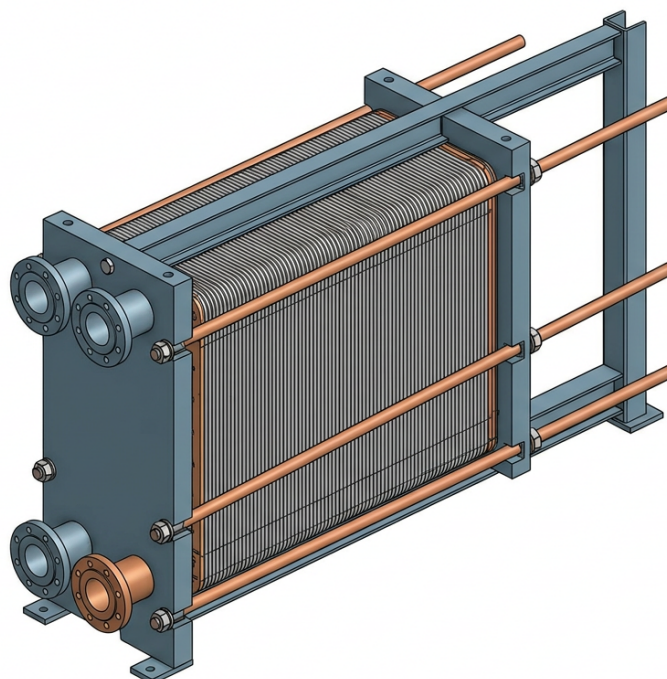


Теплообменники Kelvion (GEA): линейка NT/NX/VT

Техпаспорт линейки Kelvion · серии NT/NX/VT, платформы GEA, Ду, габариты рам, ЗИП · sn22.ru

Kelvion NT100 — это пластинчатый теплообменник на платформе GEA NT100, с присоединением Ду100 (4"), максимальным расходом до 190 м³/ч и длиной рамы 1110/1516/1952 мм по исполнениям Т/М/Х. Kelvion (бывший GEA PHE, Германия) собирается на платформах GEA — пластины и уплотнения взаимозаменяемы с GEA того же типоразмера. Ниже — вся линейка NT50...NT500, компактные NX, разборные Varitherm VT04...VT2508 с присоединениями Ду, габаритами рам и подбором ЗИП.



Пластинчатый теплообменник Kelvion NT: рама, пакет пластин, уплотнения

Коротко: Kelvion = бывший GEA PHE; серии NT/NX/VT собраны на платформах GEA, ЗИП общий. Число в обозначении NT/NX = типоразмер по присоединению: NT100 → Ду100, NT250 → Ду250. Подбор аппарата — по тепловой нагрузке; ЗИП (пластины, уплотнения) — по типоразмеру с шильда.

Линейка Kelvion NT: полный ряд типоразмеров (платформа GEA)

Модель Kelvion	Платформа GEA	Присоединение	Макс. расход, м³/ч	Длина рамы Т/М/Х, мм
NT50 (Т/М/Х)	NT50	Ду50 (2")	~50	670 / 930 / 1390
NT100 (Т/М/Х)	NT100	Ду100 (4")	~190	1110 / 1516 / 1952
NT150 (S/L)	NT150	Ду150 (6")	~350-400	1717 / 2197
NT250 (S/M/L)	NT250	Ду250 (10")	~900-1110	2272 / 2569 / 2866

Модель Kelvion	Платформа GEA	Присоединение	Макс. расход, м³/ч	Длина рамы Т/М/Х, мм
NT350 (S/M/L)	NT350	Ду350 (14")	~2180	2776 / 3113 / 3450
NT500 (Т/М/Х)	NT500	Ду500 (20")	~4450	3257 / 3868 / 4479

Длина рамы указана по трём исполнениям (Т/М/Х или S/M/L) — короткая/средняя/удлиненная база под разное число пластин. Расход — максимальный по платформе, фактический зависит от режима. Ширина порт-плиты: NT50 — 323 мм, NT100 — 584 мм, NT150 — 665 мм, NT250 — 895 мм, NT350 — 1134 мм, NT500 — 2930 мм.

Ходовые типоразмеры со склада в Алматы: NT50, NT100, NT150 — массовые модели для ИТП, отопления и ГВС; отгружаются в наличии, крупные NT250/NT350/NT500 — под заказ 2-4 недели. Присоединения: NT50 → Ду50, NT100 → Ду100, NT150 → Ду150 — это самый быстрый маркер типоразмера.

Габариты рам растут линейно с типоразмером: ширина порт-плиты NT50 — 323 мм, NT100 — 584 мм, NT150 — 665 мм, NT250 — 895 мм, NT350 — 1134 мм, NT500 — 2930 мм. Длина рамы задаётся исполнением Т/М/Х (S/M/L): например, у NT250 это 2272 / 2569 / 2866 мм под разное число пластин.

Пропускная способность по расходу: NT50 — до ~50 м³/ч, NT100 — до ~190 м³/ч (830 USGPM), NT150 — до ~350-400 м³/ч, NT250 — до ~900-1110 м³/ч, NT350 — до ~2180 м³/ч, NT500 — до ~4450 м³/ч. Подбор конкретного аппарата — по тепловой нагрузке и параметрам сред, не только по расходу.

Компактная серия NX (реальные габариты Ш×В): NX25M — 180×570 мм (Ду25), NX80M — 435×1271 мм (Ду80), NX100X — 540×1952 мм (Ду100), NX150X — 640×2377 мм (Ду150), NX250L — 895×2866 мм (Ду250), NX350M — 1135×3113 мм (Ду350). NX — усовершенствованная навеска пластин при той же платформе GEA.

Kelvion → аналоги по платформе: GEA, серии внутри Kelvion

Kelvion	Платформа GEA	Присоединение	Аналог NX/NP	Тип
NT50	NT50	Ду50	NX25M (Ду25)	разборный clip-on
NT100	NT100	Ду100	NX100X / NP100X	разборный clip-on
NT150	NT150	Ду150	NX150X / NP150X	разборный clip-on
NT250	NT250	Ду250	NX250L / NP250L	разборный clip-on
NT350	NT350	Ду350	NX350M	разборный clip-on
VT40	VT40	Ду100-125	VT40M / VT40P	Varitherm clip-on/клеевые

Оговорка по замене: * Прямой ЗИП-аналог Kelvion — только GEA той же платформы (Kelvion = бывший GEA PHE, одна геометрия пластины и уплотнения). Внутри Kelvion серии NT/NX/NP отличаются конструктивом рамы и типом навески уплотнения: NT/NX — clip-on (защёлкивающиеся), у Varitherm VT есть как clip-on (Loc-in), так и клеевые (Glued) исполнения — при заказе уплотнений это критично, клеевые и защёлкивающиеся не взаимозаменяемы. Alfa Laval/Sondex/Funke подбираются как аппарат целиком под задачу, не как поштучная замена пластин.

Расшифровка обозначения Kelvion NT на примере

Обозначение серии NT несёт типоразмер (по присоединению) и исполнение рамы. Разберём по частям:

NT 250 S

Часть обозначения	Что означает
NT	серия New Technology — разборный пластинчатый (набор пластин + рама), под отопление/ГВС/промышленность
250	типоразмер: присоединение Ду250 (10"), платформа GEA NT250, макс. расход ~900-1110 м³/ч
S	исполнение рамы по длине: S — короткая (2272 мм), M — средняя (2569 мм), L — удлинённая (2866 мм); задаёт макс. число пластин и площадь ТО

Как определить типоразмер Kelvion, если шильд стёрт

Если заводской шильд нечитаем — типоразмер определяют по диаметру присоединения (Ду) и габаритам рамы (ширина × высота порт-плиты). Сверьте замеры с таблицей серии NX (даны точные габариты из БД):

Модель	Присоединение	Габарит рамы Ш×В, мм	Платформа GEA
NX 25 M	Ду 25	180×570	NT25/V T04
NX 80 M	Ду 80	435×1271	NT80
NX 100 X	Ду 100	540×1952	NT100
NX 150 X	Ду 150	640×2377	NT150
NX 250 L	Ду 250	895×2866	NT250
NX 350 M	Ду 350	1135×3113	NT350

Высота (В) дана по порт-плите — длина пакета растёт с числом пластин, её не учитывать при идентификации. Ду — самый быстрый маркер: Ду100 → NT100/NX100, Ду150 → NT150/NX150, Ду250 → NT250/NX250. Ширина порт-плиты уточняет серию (NT100 — 584 мм, NX100X — 540 мм).

Устройство Kelvion NT: части аппарата

Разборный пластинчатый теплообменник Kelvion NT состоит из несущей рамы и пакета пластин, стянутого шпильками:

Часть	Назначение
Неподвижная плита	передняя несущая плита рамы с патрубками входа/выхода сред (Ду по типоразмеру: Ду50...Ду500)
Прижимная плита	подвижная задняя плита; стягивает пакет пластин шпильками до рабочего размера А из паспорта
Пакет пластин	гофрированные пластины GEA-профиля; образуют каналы для двух сред, число задаёт площадь ТО
Уплотнения	резиновые прокладки (EPDM/NBR/FKM) по контуру пластины; у NT/NX — навеска clip-on
Направляющие штанги	верхняя и нижняя, по ним набирается и сдвигается пакет для обслуживания и промывки
Шпильки стяжные	затягивают пакет до стяжного размера А — контроль герметичности по этому размеру

Из практики sn22.ru

В Караганде обратился клиент со стёртым шильдом: аппарат Kelvion на тепловом пункте, паспорт утерян. По присоединению Ду100 и ширине порт-плиты 540 мм определили типоразмер NX100X (платформа GEA NT100). Подобрали комплект пластин и уплотнений EPDM по числу пластин с навеской clip-on, отгрузили из наличия в Алматы — аппарат вернули в работу без замены рамы.

Наличие и поставка: что важно

Локально: Kelvion — бывший GEA PHE (Германия); после 2022 года прямые поставки Kelvion/GEA в РК идут через параллельный импорт. В Казахстане быстрее доступны пластины и уплотнения по платформе GEA того же типоразмера (NT50...NT500) — они взаимозаменяемы с Kelvion, это одна конструктивная база. При заказе уплотнений на Varitherm VT важно различать исполнения clip-on (Loc-in) и клеевые (Glued) — не взаимозаменяемы. sn22.ru держит ходовые NT50/NT100/NT150 со склада в Алматы и подбирает ЗИП по платформе GEA.

Часто задаваемые вопросы

Kelvion NT100 — это какой Ду?

Kelvion NT100 — присоединение Ду100 (4"), платформа GEA NT100, максимальный расход до 190 м³/ч (830 USGPM). Длина рамы 1110/1516/1952 мм по исполнениям T/M/X, ширина порт-плиты 584 мм.

Kelvion и GEA — это одно и то же?

Да, Kelvion — бывший GEA PHE, теплообменное подразделение GEA, выделенное под брендом Kelvion. Серии NT/NX/VT собраны на тех же платформах GEA, поэтому пластины и уплотнения взаимозаменяемы с GEA того же типоразмера.

Kelvion NT250 какой расход?

Максимальный расход Kelvion NT250 — до 900-1110 м³/ч (присоединение Ду250, 10"). Рама 2272/2569/2866 мм по исполнениям S/M/L, ширина порт-плиты 895 мм. Фактический расход зависит от режима.

Kelvion NX150X габариты рамы?

Kelvion NX150X — габарит порт-плиты 640×2377 мм, присоединение Ду150, платформа GEA NT150. Высота пакета растёт с числом пластин, при идентификации учитывают только

порт-плиту.

Чем заменить пластины Kelvion NT100?

Прямой ЗИП-аналог — пластины и уплотнения GEA платформы NT100 (Kelvion = бывший GEA PHE, одна геометрия). По аппарату целиком близки Alfa Laval и Sondex схожего типоразмера — подбор под задачу, не поштучная замена.

Как узнать типоразмер Kelvion без паспорта?

По диаметру присоединения (Ду) и ширине порт-плиты. Например, Ду100 и ширина 540 мм → NX100X, Ду250 и ширина 895 мм → NT250/NX250. Сверьте замеры с таблицей габаритов выше.

Что означает Т/М/Х у Kelvion NT50?

Это исполнение рамы по длине: NT50 Т — 670 мм, М — 930 мм, Х — 1390 мм. Более длинная рама вмещает больше пластин, то есть даёт большую площадь теплообмена и мощность при том же присоединении Ду50.

Kelvion VT — чем отличается от NT?

VT (Varitherm) — отдельная серия разборных ПТО с присоединениями Ду32...Ду500 (VT04 — Ду32, VT2508 — Ду500). У VT есть исполнения с навеской clip-on (Loc-in) и клеевыми уплотнениями (Glued) — при заказе ЗИП это различие критично, они не взаимозаменяемы.



Подбор, цена и поставка под вашу задачу

Каталог, онлайн-расчёт и заявка: sn22.ru

Телефон: +7 (499) 322-83-83 · +7 (804) 333-71-04 · E-mail: teplo@sn22.ru

ООО «АТУ» — пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники, ЗИП, уплотнения, монтаж и промывка.

Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт sn22.ru.

Ключевые темы документа: Kelvion NT линейка · Kelvion = бывший GEA PHE · Kelvion NT100 Ду100 · габариты рам Kelvion NX · ЗИП пластины уплотнения Kelvion GEA · подбор типоразмера по Ду и раме · Kelvion Казахстан параллельный импорт · Varitherm VT clip-on клеевые